

# Lithium batteries

## Sun Save

340432, 340433, 340434, 340435, 340436, 340437, 340469, 340476, 340477 • DE/EN • 03/2023

These LiFePO4 batteries are specially designed for mobile homes and for installation under the passenger seat. Many of the popular motorhomes require a low battery for installation under the passenger seat. With the new lithium-iron technology, you can replace lead-gel or AGM batteries quickly and easily.

Diese LiFePO4 Batterien sind speziell für Wohnmobile und zum Einbauen unter den Beifahrersitz konzipiert. Viele der gängigen Reisemobile benötigen eine niedrige Batterie für die Montage unter dem Beifahrersitz. Mit der neuen Lithium-Eisen-Technologie können Sie Blei- Gel- oder AGM-Batterien einfach und schnell ersetzen.



Technical data		Technische Daten		SunSave 12-100X	SunSave 12-100X1	Sun Save 12-150X	Sun Save 12-150X2	Sun Save 12-200X	Sun Save 12-200X1	Sun Save 12-280X	Sun Save 12-320X1	Sun Save 12-500X1
Capacity	Kapazität	Ah		100	100	150	150	200	200	280	320	500
Energy	Energie	Wh		1280	1280	1920	1920	2560	2560	3584	4096	6400
Nominal voltage	Nennspannung	VDC		12,8								
Operating voltage	Betriebsspannung	VDC		10,5...14,6								
Parallel connection	Parallel-Schaltung			yes   ja								
Serial connection	Serien-Schaltung			with separate charger for each battery   mit separatem Ladegerät je Batterie								
Cell technology	Zellen Technologie			LiFePO4								
Max. charge current	Maximaler Ladestrom	A		100		150	100		200		320	500
Recommended charge current	Empfohlener Ladestrom	A		50		75	60		100		160	250
Max. load current / 5sec.	Max. Entladestrom / 5 sec.	A		400							600	
Continuous load current	Dauer-Entladestrom	A		200							300	
Protection	Schutzklasse			IP67		IP52	IP67	IP67	IP52			
Cycles	Zyklen	DOD =50%		>6000								
Temperature for charging	Temperatur beim Laden			0°C to +60°C / below 0°C reduced charge current 0°C bis +60°C / unter 0°C reduzierter Ladestrom								
Temperature for discharging	Temperatur bei Entladung			-20°C bis +60°C								
Self discharge	Selbstentladung	%/month		< 2								
Terminal	Anschluss			M8	A	M8	A	M8				
Emergency stop switch	Not-ausschalter			no		yes   ja	no		yes   ja	yes   ja	Ja   yes	no
Dimension	Abmessung	mm		330 x 170 x 220	318 x 175 x 190	325 x 360 x 160	355 x 175 x 190	405 x 175 x 235	350 x 360 x 160	372 x 360 x 170	380 x 365 x 170	380 x 365 x 190
Installation position	Einbaulage			any, standing, lying, sideways, upright, upside down beliebig, stehend, liegend, seitlich, hochkant, kopfüber								
Weight	Gewicht			10,9kg	10,5kg	17,5kg	20kg	21,0kg	21,5kg	26,5kg	28,5	45
Art. no.	Art. Nr.			340432	340433	340434	340469	340435	340436	340437	340476	340477

\* Untersitzbatterien / Under seat batteries

# Lithium batteries

## Sun Save

340432, 340433, 340434, 340435, 340436, 340437, 340469, 340476, 340477 • DE/EN • 01/2023

Die Phaesun Lithium Ionen Batterie Sun Save ist eine Lithium-Eisen-Phosphat Batterie, und in diesem Segment zur Zeit die sicherste. Sie ist universell einsetzbar, hochstromfest und leicht gegenüber den herkömmlichen Bleibatterien. Sie wird nach einer neuen Lithium Eisen Technologie hergestellt, ist damit sehr sicher und die Explosionsgefahr wurde auf ein Minimum reduziert. Mit anderen Worten ist diese Batterie Widerstandsfähig, Wirtschaftlich, Gewichtsoptimiert und kann flexibel eingesetzt werden.

- Hohe Zyklen Festigkeit mit über 3500 bei 80%DOD
- 5 Jahre Garantie
- Kurze Ladezeiten durch die Möglichkeit hohe Ladeströme einzusetzen.
- BMS – Batterie Management System ist integriert und schützt die Batterie vor unsachgemäßer Behandlung.
- BMS System ist auf hohe Lasten ausgerichtet und kann Spitzenströme deutlich über dem 1-stündigen Entladestrom

Die Phaesun Lithium Batterie ist auch für den Einsatz in extremen Bedingungen geeignet bei Hitze bis + 60°. Bei Kälte ist eine Entladung bei bis zu - 20° C möglich, wobei die Kapazität etwas geringer sein kann, laden ist ebenfalls bis - 10° möglich wobei ab 0° durch das BMS erst einmal mit geringerer Kapazität geladen wird, bis die Zellen sich durch das laden erwärmt haben.

- Lagerung bis zu 6 Monaten ohne Nachladung
- Gewichtersparnis da die Batterien bis zu 75 % leichter sind, dadurch ist Platz für höhere Kapazitäten.
- Unsere LiFePO4 Batterien sind geeignet für parallele und serielle Verschaltungen bis max. 48 V.
- Hoher Energienutzungsgrad von bis zu 92% gegenüber 80 % bei Bleibatterien.

Zusammengefasst handelt es sich hier um eine widerstandsfähige, optimierte, flexible und wirtschaftlich nutzbare Lithium Ionen Batterie aus dem Hause Phaesun.

The Phaesun lithium ion battery Sun Save is a lithium iron phosphate battery, and currently the safest in this segment. It is universally applicable, high current resistant and lightweight. Compared with the traditional lead-acid batteries. It is manufactured according to a new lithium iron technology, so it is very safe and the risk of explosion has been reduced to a minimum. In other words, this battery is durable, economical, weight optimized and can be used flexibly.

- High cycle strength with over 3500 at 80%DOD
- 5 years warranty
- Short charging times due to the possibility of using high charging currents.
- BMS - Battery Management System is integrated and protects the battery from improper handling.
- BMS system is designed for high loads and can handle peak currents well above the 1-hour discharge current

Phaesun Lithium battery is also suitable for use in extreme conditions at heat up to + 60°. In cold conditions, discharging is possible down to - 20° C, whereby the capacity can be somewhat lower, charging is also possible down to - 10° whereby from 0° the BMS first charges with lower capacity until the cells have warmed up due to charging.

- Storage up to 6 months without recharging
- Weight saving because the batteries are up to 75% lighter, so there is room for higher capacities.
- Our LiFePO4 batteries are suitable for parallel and serial interconnections up to max. 48 V.
- High energy efficiency of up to 92% compared to 80% for lead acid batteries.

In summary, this is a resistant, optimized, flexible and economically usable lithium ion battery from Phaesun.